

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS



REC'D 28 MAR 2006

## PCT

WIPO PCT

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2003P17536WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Formblatt PCT/PEA/416	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050248	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 20.01.2005	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 29.01.2004
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A61B6/12		
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.		
<p>1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.</p> <p>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.</p> <p>3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 2 Blätter; dabei handelt es sich um</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).</p> <p><input type="checkbox"/> Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enhalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).</p>		
<p>4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. I Grundlage des Bescheids</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. II Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung</p> <p><input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung</p>		
Datum der Einreichung des Antrags  22.11.2005	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  27.03.2006	
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  Beck, E Tel. +49 89 2399-2964 	

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/050248

---

## Feld Nr. I Grundlage des Berichts

---

1. Hinsichtlich der **Sprache** beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
  - ☐ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
    - ☐ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))
    - ☐ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)
    - ☐ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2. Hinsichtlich der **Bestandteile**\* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf *(Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt)*:

### Beschreibung, Seiten

1-9 in der ursprünglich eingereichten Fassung

### Ansprüche, Nr.

1-10 eingegangen am 22.11.2005 mit Schreiben vom 19.11.2005

### Zeichnungen, Blätter

1/3-3/3 in der ursprünglich eingereichten Fassung

☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll

3. ☐ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
  - ☐ Beschreibung: Seite
  - ☐ Ansprüche: Nr.
  - ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
  - ☐ Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
  - ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):
4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigelegten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).
  - ☐ Beschreibung: Seite
  - ☐ Ansprüche: Nr.
  - ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
  - ☐ Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
  - ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

\* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/050248

---

## Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

---

1. Feststellung
- |                                |                  |                |
|--------------------------------|------------------|----------------|
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche    | 4,5,7          |
|                                | Nein: Ansprüche  | 1,2,3,6,8,9,10 |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Ja: Ansprüche    |                |
|                                | Nein: Ansprüche  | 4,5,7          |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche:   | 1-10           |
|                                | Nein: Ansprüche: |                |

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

**siehe Beiblatt**

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:  
D1: WO 97/25923 A  
D2: DE 38 17 342 A1  
D3: WO 03/059166 A (+ WO 03/055394 A)  
D4: WO 02/093986 A  
D5: US 2002/077547 A1
2. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1 und 9 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.
  - 2.1. Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):  
Vorrichtung zur Aufnahme eines Hochenergiebilds von einem zu untersuchenden Objekt, in das ein Hilfsmittel einbringbar ist (Zusammenfassung), mit einer Abbildungseinheit zur Aufnahme des Hochenergiebilds und mit einer Steuereinheit, die die Aufnahme des Hochenergiebilds steuert (Seite 4, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 6); der Steuereinheit über ein Eingabegerät eine Kennung des Hilfsmittels zuführbar sind und die Steuereinheit Betriebsparameter der Abbildungseinheit in Abhängigkeit von der Kennung zugeordneten Betriebsparameterwerten des Hilfsmittels einstellt (Seite 6, Zeile 7-12; alle Eigenschaften eines Gegenstandes sind geeignet, als seine "Kennung" zu fungieren).  
  
Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher nicht neu (Artikel 33(1) und (2) PCT).
  - 2.2. Der Gegenstand des Anspruchs 9 bezieht sich auf ein Verfahren zur Aufnahme eines Hochenergiebilds unter Verwendung von dem Vorrichtung des Anspruchs 1 und ist mutatis mutandis aus D1 bekannt. Der Gegenstand des Anspruchs 9 ist daher nicht neu (Artikel 33(1) und (2) PCT).
3. Die abhängige Ansprüche 2-8 und 10 sind ebenfalls bereits aus D1-D5 bekannt oder stellen eine naheliegende geringfügige bauliche Änderungen dar und scheinen deshalb keine zusätzlichen Merkmale zu enthalten, die in Kombination mit den

Merkmale irgendeines Anspruchs, auf den die Ansprüche 2-8 und 10 rückbezogen sind, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen. Hinsichtlich des Gegenstandes der Ansprüche 2 und 10 wird auf D1 (Seite 6, Zeilen 9-12) oder D4 (Seite 3, Zeilen 13-22) verwiesen. Der Gegenstands der Ansprüche 4 und 5 geht beispielhaft aus D5 (Absatz [0019]) hervor, der des Anspruchs 7 ergibt sich in offensichtlicher Weise aus D3 (Seite 2, Zeilen 29-32) und der des Anspruchs 8 aus D1 (Zusammenfassung) oder D2 (Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 4).

PCT/EP2005/050248

## Patentansprüche

1. Vorrichtung zur Aufnahme eines Hochenergiebilds von einem zu untersuchenden Objekt, in das ein Hilfsmittel einbringbar ist, mit einer Abbildungseinheit (2, 3, 6) zur Aufnahme des Hochenergiebilds und mit einer Steuereinheit (7), die die Aufnahme des Hochenergiebilds steuert, dadurch gekennzeichnet, dass der Steuereinheit (7) über ein Eingabegerät (9, 10, 11) eine Kennung des Hilfsmittels zuführbar ist und dass die Steuereinheit (7) Betriebsparameter der Abbildungseinheit (2, 3, 6) in Abhängigkeit von der Kennung zugeordneten Betriebsparameterwerten des Hilfsmittels einstellt.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Steuereinheit (7) die der Kennung des Hilfsmittels zugeordneten Betriebsparameterwerte mit den Daten des zu untersuchenden Objekts verknüpft.
3. Vorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die der Kennung zugeordneten Betriebsparameterwerte in einem für die Steuereinheit (7) zugänglichen Speicher (12) abgelegt sind.
4. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Eingabegerät (9, 10, 11) ein Lesegerät (11) umfasst.
5. Vorrichtung nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass das Lesegerät (11) ein Barcode-Leser ist.
6. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung in einen auf die Darstellung des Hilfsmittels optimierten Betriebszustand umschaltbar ist.

PCT/EP2005/050248

7. Verwendung einer Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 6, um einen Stent und einen angrenzenden Körperbereich eines Patienten in einem Röntgenbild darzustellen.

5

8. Verwendung einer Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 6 für die Darstellung einer Kontrastmittelkonzentration in einem Körper eines Patienten in einem Röntgenbild.

10 9. Verfahren zur Aufnahme eines Hochenergiebilds von einem mit einem Hilfsmittel versehenen, zu untersuchenden Objekts, bei dem die von einer Abbildungseinheit (2, 3, 6) vorgenommene Aufnahme des Hochenergiebilds von einer Steuereinheit (7) gesteuert wird,

15 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass eine Kennung des medizinischen Hilfsmittels in die Steuereinheit (7) eingespeist wird und dass von der Steuereinheit (7) Betriebsparameter der Abbildungseinheit (2, 3, 6) in Abhängigkeit von der Kennung zugeordneten Betriebsparameterwerten  
20 des medizinischen Hilfsmittels eingestellt werden.

10. Verfahren nach Anspruch 9,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass

die der Kennung des medizinischen Hilfsmittels zugeordneten

) 25 Betriebsparameterwerte in der Steuereinheit (7) mit Daten des zu untersuchenden Objekts verknüpft werden.